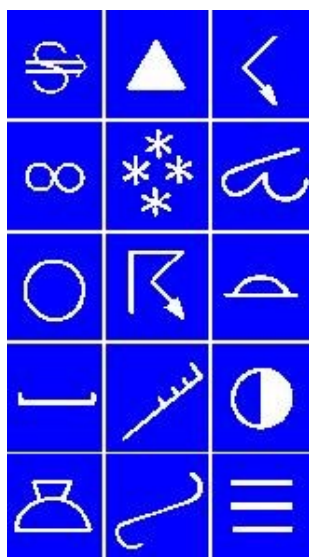


**Técnico** ISSN 1517-4964  
Maio, 2012  
Passo Fundo, RS  
*—online*



# Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril de 2012

Aldemir Pasinato<sup>1</sup>  
Gilberto Rocca da Cunha<sup>2</sup>

## Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de abril de 2012, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos de usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

### Destques no período

Abril de 2012 completou um período de seis meses consecutivos (desde novembro de 2011) com chuva abaixo da quantidade definida pela normal

climatológica, acentuando a escassez de água nos reservatórios e mananciais hídricos de superfície, em Passo Fundo e arredores. Nesse mês, choveu 58,2 mm, contabilizados em eventos de precipitação pluvial de pequena monta, com totais diários de recolhimento majoritariamente inferiores a 10,0 mm (exceto nos dias 6 e 29, com registros de 16,9 mm e 14,4 mm; respectivamente). O desvio da variável precipitação pluvial, em relação ao valor da normal climatológica mensal (118,2 mm), foi - 60,0 mm (tabelas 1 e 2).

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios de 1,1 °C, 0,0 °C e 0,4 °C, para temperatura média das máximas, temperatura média das mínimas e temperatura média do ar, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente (Tabela 1).

<sup>1</sup>Analista da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: [aldemir@cnpt.embrapa.br](mailto:aldemir@cnpt.embrapa.br).

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: [cunha@cnpt.embrapa.br](mailto:cunha@cnpt.embrapa.br).

As condições meteorológicas em abril de 2012, se por um lado favoreceram as operações de colheita de soja, por outro, pela baixa umidade no solo, dificultaram a implantação de pastagens de inverno e a semeadura de canola no cedo.

**Tabela 1.** Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, abril de 2012. Embrapa Trigo, 2012.

Variável	Decêndio <sup>(1)</sup>			Mês	Normal <sup>(2)</sup>	Desvio <sup>(3)</sup>
Temperatura do ar (°C)	1	2	3			
Média das máximas	28,1	26,2	20,0	24,8	23,7	1,1
Média das mínimas	14,2	15,7	10,5	13,5	13,5	0,0
Máxima absoluta	31,2	30,0	25,5	31,2	33,1	-1,9
Mínima absoluta	11,3	11,7	7,6	7,6	1,6	6,0
Temperatura média	20,4	19,7	14,0	18,0	17,6	0,4
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	11,3	13,8	7,9	11,0	11,8	-0,8
Mínima absoluta relva	7,8	6,8	3,2	3,2	-1,8	5,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	22,5	21,2	17,8	20,5	19,9	0,6
Média a 10cm de profundidade	22,2	21,1	18,3	20,5	20,0	0,5
Umidade relativa (%)						
Média	59,0	76,9	74,8	70,2	74,0	-3,8
UR > 80% (horas)	49,8	154,5	114,0	318,3		
UR > 90% (horas)	35,0	107,5	79,8	222,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	937,3	938,3	938,2	937,9	938,2	-0,3
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	16,9	17,4	23,9	58,2	118,2	-60,0
Maior chuva 24h	16,9	6,6	14,4	16,9	164,6	-147,7
Nº de dias com chuva	2	5	5	12	8	4
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	3,9	5,6	5,9	5,1	4,7	0,4
Céu limpo (dias)	4	3	2	9		
Céu nublado (dias)	4	4	5	13		
Céu encoberto (dias)	2	3	3	8		
Insolação						
Total (horas)	77,6	55,3	56,1	189,0	185,2	3,8
Insolação relativa (%) <sup>(4)</sup>	78	55	56	56	55	1
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	15,39	13,01	13,01	13,80	13,74	0,06
Total (MJ/m²)	153,85	130,10	130,11	414,05	412,20	1,85
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP <sup>(5)</sup> Thornthwaite	27,3	25,0	13,2	65,6	62,7	2,9
Tanque Classe A	55,7	28,2	27,9	111,8		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	3,6	3,3	2,8	3,2	4,0	-0,8
Direção predominante <sup>(6)</sup>	NE	NE	SW	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	17,1	14,3	17,2	17,2	31,0	
Direção da velocidade máxima <sup>(6)</sup>	SW	NW	NE	NE	N	

<sup>(1)</sup> Decêndio (1=1º-10; 2=11-20; 3=21-30); <sup>(2)</sup> Normal climatológica 1961-1990; <sup>(3)</sup> Desvio = (ocorrido no mês – normal); <sup>(4)</sup> Quociente entre a insolação e a duração teórica do período diurno; <sup>(5)</sup> Evapotranspiração potencial; <sup>(6)</sup> NE-nordeste, SW- sudoeste, N-norte e NW-noroeste.

**Tabela 2.** Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, abril de 2012. Embrapa Trigo, 2012.

	Dia														
Variável <sup>(1)</sup>	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima do ar (°C)	29,0	29,4	31,0	31,2	24,6	23,7	27,6	29,3	29,4	25,3	24,0	28,6	30,0	23,0	22,6
Temperatura mínima do ar (°C)	13,8	13,5	15,2	15,0	14,5	13,7	11,7	11,3	15,1	18,2	19,0	16,3	17,9	16,6	14,4
Temperatura média do ar (°C)	20,7	20,4	21,8	22,3	18,2	17,7	19,1	20,3	21,6	21,4	20,7	21,3	22,1	18,7	17,0
Temperatura mínima da relva (°C)	10,4	9,8	10,3	12,0	13,5	10,6	7,8	10,4	11,8	16,5	18,1	14,7	16,0	18,4	14,3
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	23,5	24,1	24,8	24,9	19,7	20,2	20,2	22,1	23,4	21,8	21,5	23,2	22,8	20,6	19,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	23,1	23,6	24,1	24,0	20,6	20,5	20,1	21,6	22,8	21,9	21,6	22,6	22,5	21,0	20,2
Umidade relativa do ar (%)	50,8	56,0	46,0	51,3	82,5	69,8	58,8	46,5	60,5	68,3	87,8	81,3	81,0	92,0	78,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	6,6	4,4
Pressão atmosférica (mb)	940,2	938,3	937,7	936,1	934,5	936,6	935,8	936,5	937,9	939,2	940,5	938,8	935,5	933,6	938,7
Nebulosidade (0-10) (decimal)	3,0	3,3	2,0	1,3	10,0	4,0	0,0	0,7	4,7	9,7	5,7	5,3	5,3	10,0	5,0
Insolação (horas)	9,9	9,4	10,5	10,5	0,0	7,7	10,6	10,4	8,6	0,0	1,3	7,6	3,8	0,2	5,2
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	17,68	17,21	18,45	18,45	6,57	15,36	18,67	18,44	16,47	6,57	8,06	15,32	10,98	6,80	12,61
Vento a 10 m <sup>(2)</sup> : velocidade média (m/s)	3,5	3,9	4,1	3,1	4,0	2,3	3,1	3,5	4,6	4,0	2,6	1,8	4,0	4,9	2,0
Vento a 10 m <sup>(2)</sup> : direção predominante <sup>3</sup>	VAR	NE	NE	VAR	N	VAR	VAR	SE	NE	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m <sup>(2)</sup> : velocidade máxima (m/s)	9,1	8,9	7,5	10,4	17,1	8,5	7,3	6,7	9,9	10,6	9,2	5,9	11,2	14,3	5,7

	Dia														
Variável <sup>(1)</sup>	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima do ar (°C)	25,4	27,4	28,8	23,8	28,2	25,5	21,6	23,8	23,2	24,0	18,6	19,4	16,2	14,8	12,6
Temperatura mínima do ar (°C)	11,7	14,5	14,1	15,5	16,6	15,3	11,2	9,4	8,1	8,1	13,5	12,2	9,7	9,5	7,6
Temperatura média do ar (°C)	17,8	19,7	20,2	18,5	21,1	19,3	14,2	15,1	14,6	15,4	15,0	14,2	12,9	10,7	8,8
Temperatura mínima da relva (°C)	6,8	12,3	10,0	13,0	14,7	12,2	10,4	5,0	3,2	5,1	12,4	9,6	7,0	9,0	5,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,9	20,3	22,0	20,1	22,6	21,9	20,1	19,8	19,6	19,1	17,6	17,7	15,1	14,3	12,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	19,3	20,3	21,4	20,3	22,0	21,9	20,5	19,9	19,6	19,2	18,2	18,4	15,9	15,4	14,0
Umidade relativa do ar (%)	69,3	66,0	66,0	80,3	67,3	58,3	69,5	66,0	64,3	77,8	87,8	74,0	92,3	83,0	74,8
Precipitação pluvial (mm)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	1,3	0,0	14,4	0,1
Pressão atmosférica (mb)	939,5	940,8	940,6	939,1	936,1	938,6	941,1	939,7	937,9	935,9	933,0	937,5	935,2	940,2	943,0
Nebulosidade (0-10) (decimal)	1,3	2,0	1,7	10,0	9,3	1,7	4,0	2,0	4,0	7,7	6,7	5,7	10,0	9,3	8,0
Insolação (horas)	10,9	10,4	10,4	0,0	5,5	10,7	5,5	9,8	10,1	5,3	0,5	7,7	0,0	2,6	3,9
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	19,23	18,76	18,76	6,57	13,01	19,22	13,07	18,16	18,51	12,89	7,16	15,76	6,57	9,70	9,07
Vento a 10 m <sup>(2)</sup> : velocidade média (m/s)	4,3	4,2	3,7	2,6	2,5	4,4	2,5	3,6	4,0	1,0	2,2	3,2	1,7	2,8	2,5
Vento a 10 m <sup>(2)</sup> : direção predominante <sup>3</sup>	SE	VAR	NE	VAR	VAR	S	SE	VAR	SE	C	VAR	SW	C	SW	SW
Vento a 10 m <sup>(2)</sup> : velocidade máxima (m/s)	7,9	10,3	7,7	8,5	8,4	9,7	9,3	8,2	8,7	7,0	17,2	5,8	8,9	8,5	7,3

<sup>(1)</sup>Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET); <sup>(2)</sup>Vento a 10 m de altura; <sup>(3)</sup>VAR-variável, SE-sudeste, C-calmaria, N-norte, NE-nordeste, E-leste, S-sul, SW-sudoeste, W-oeste e NW-noroeste.

**Comunicado  
Técnico Online, 314**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



Embrapa Trigo  
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970  
Passo Fundo, RS  
Fone: (54) 3316 5800  
Fax: (54) 3316 5802  
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Comitê de  
Publicações**

Presidente: Sandra Maria Mansur Scagliusi  
Membros: Anderson Santi, Douglas Lau (vice-presidente),  
Flávio Martins Santana, Gisele Abigail M. Torres, Joseani  
Mesquita Antunes, Maria Regina Cunha Martins, Martha Zavariz  
de Miranda, Renato Serena Fontaneli

**Expediente**

Referências bibliográficas: Maria Regina Cunha Martins  
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel



PASINATO, A.; CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril de 2012.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2012. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 314). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co314.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co314.htm)>.